Системно-функциональный подход к изучению организма человека.

Лекция – визуализация

Скворцовой И.Е.

2022

GALLERIX

В системе животного мира человек занимает следующее положение:

царство – Животные,

тип – Хордовые,

подтип – Позвоночные,

класс – Млекопитающие,

отряд – Приматы,

подотряд – Человекоподобные,

секция – Узконосые,

надсемейство – Гоминоиды,

семейство – Гоминиды,

род – Человек,

вид – Человек разумный (Homo sapiens).

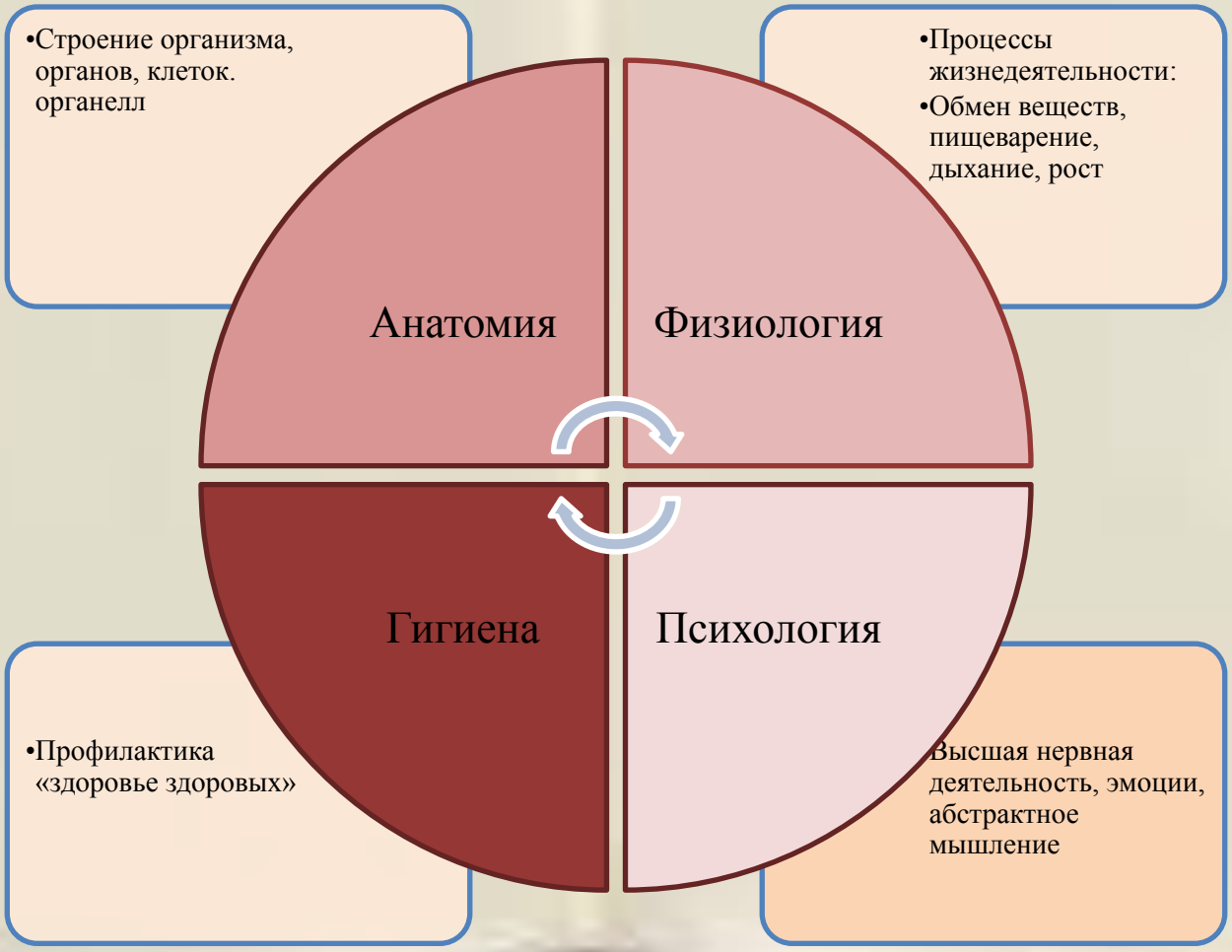
Потребность -

внутреннее состояние психологического или функционального ощущения недостаточности чего-либо, проявляется в зависимости от ситуационных факторов.

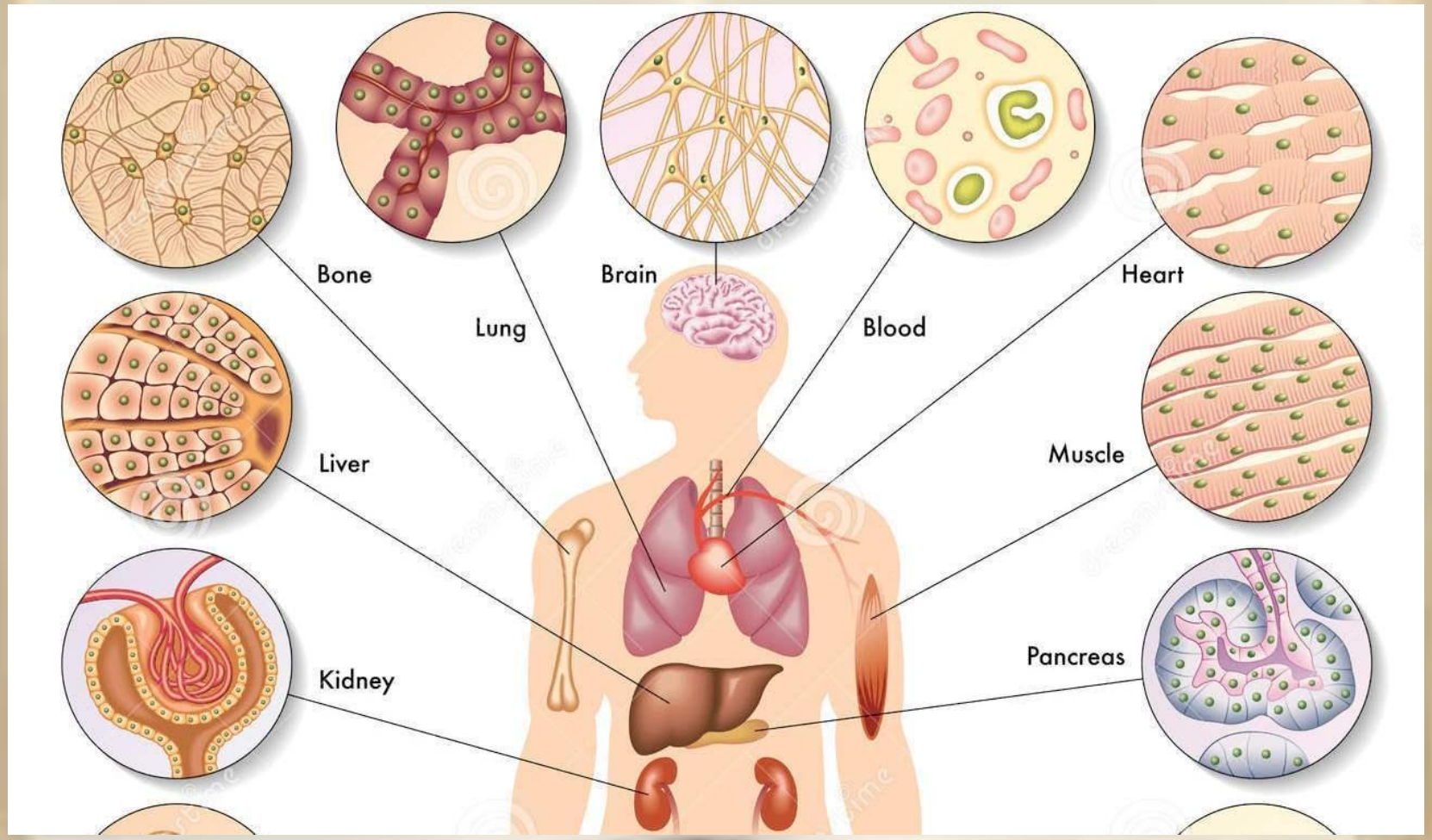
Это необходимость в чем – либо для поддержания жизнедеятельности человека

Пирамида потребностей по Маслоу

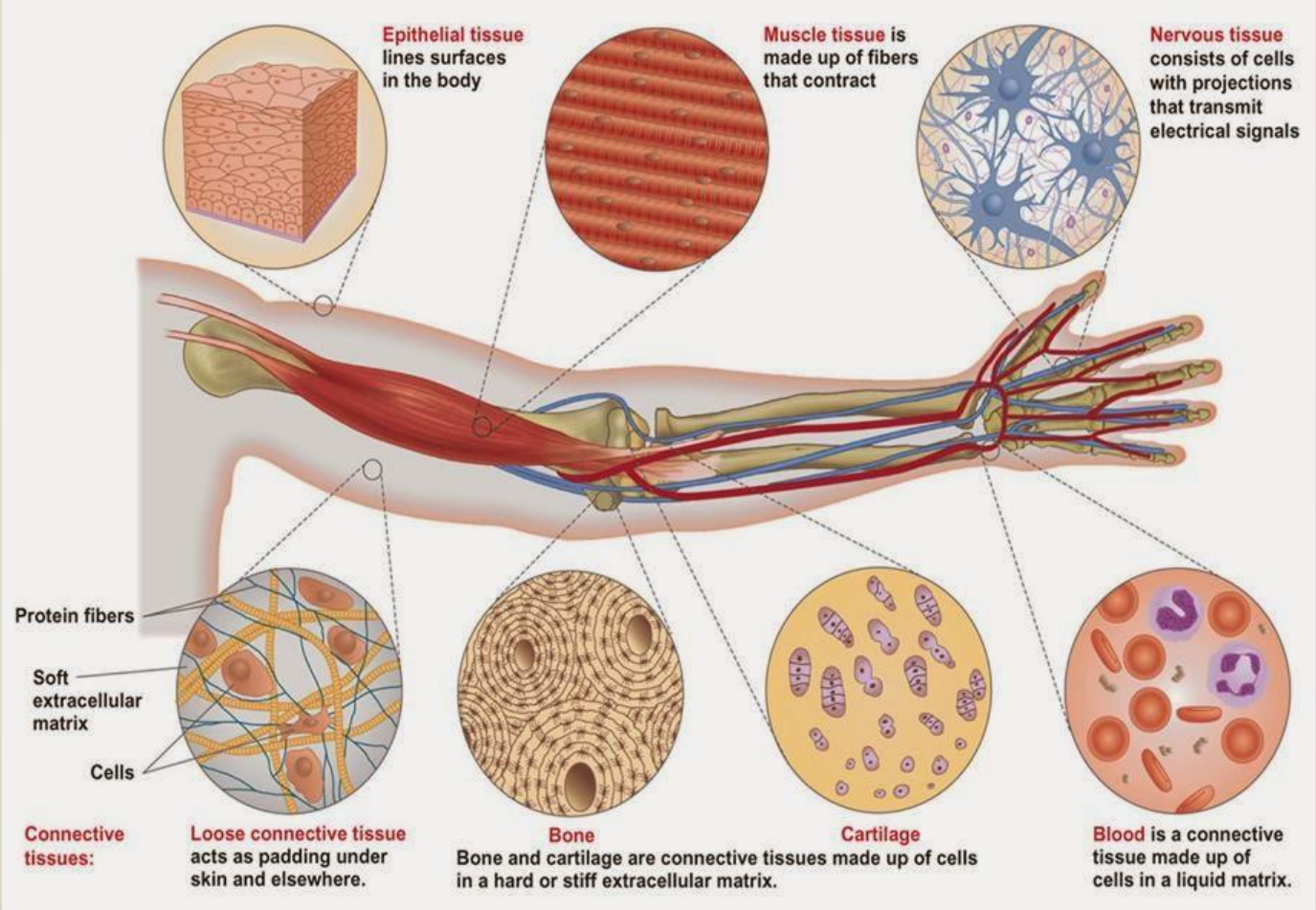
Науки, изучающие человека



Клетка – это элементарная структурная, функциональная и генетическая единица живого.



Ткань – это совокупность клеток и межклеточного вещества, имеющих общее происхождение, строение, расположение в организме и функции.



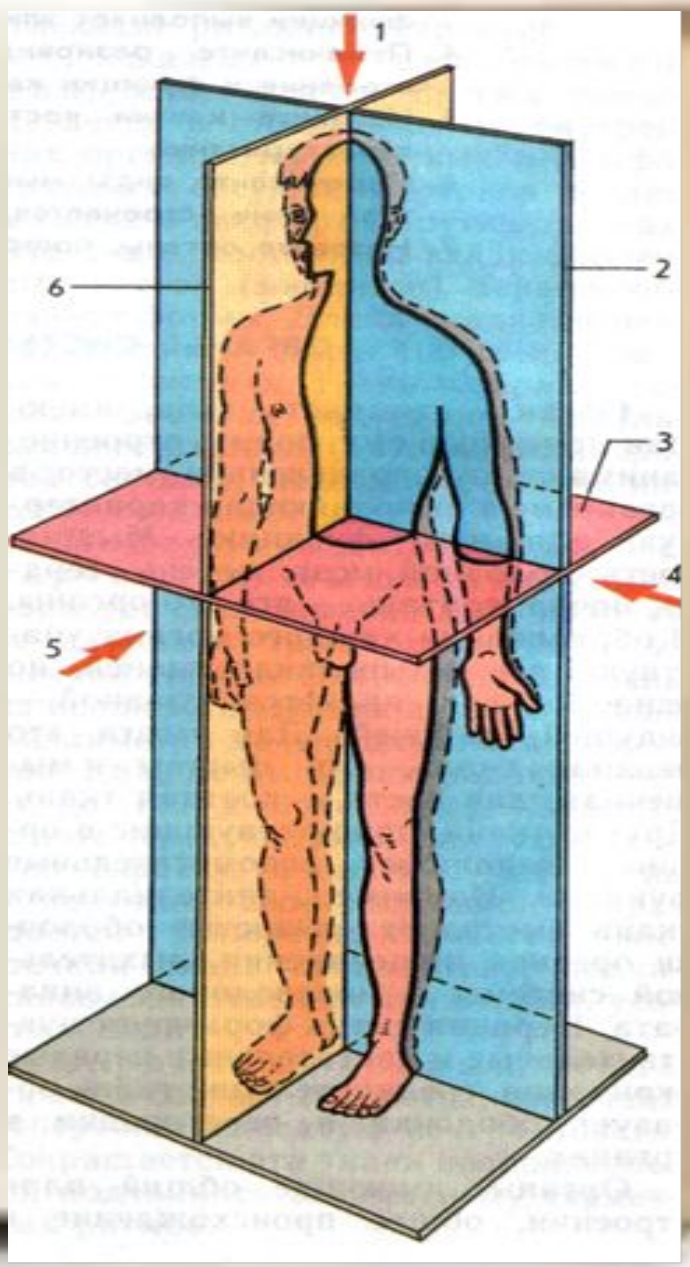
- **Орган** – это часть тела, имеющая присущую ему форму, строение, занимающая определенное место в организме и выполняющая характерную для него функцию.
- Органы, имеющие общий план строения, общее происхождение и выполняющие единую функцию, составляют **систему органов.**
  - Системы и аппараты органов работают не изолированно, а объединены в единый, целостный **организм**.

Оси и плоскости

Для определения положения частей тела и органов используют три взаимно перпендикулярные плоскости: сагиттальную, фронтальную и горизонтальную .

Соответственно плоскостям выделяют оси: вертикальная, фронтальная и сагиттальная.

Термины *верхний* (краниальный – от лат. cranium – череп), *нижний* (каудальный – от лат. cauda – хвост); по отношению к фронтальной плоскости выделяют понятия *передней* (вентральный – от лат. venter – живот) и задний (дорсальный – от лат. dorsum – спина). Выделяют также термины *боковой (латеральный),* расположенный на удалении от срединной, сагиттальной плоскости, и *средний (медиальный),* лежащий ближе к срединной плоскости. Для обозначения частей конечностей применяются термины – *проксимальный* (расположенный ближе к туловищу) и *дистальный* (находящийся дальше от туловища).



Домашнее задание:

- Повторить строение эукариотической клетки (электронный учебник, раздел 1, С.7 – 16)
- Выучить термины и определения
- Выучить лекцию